Die Cyperaceen der Ule'schen Amazonas-Expedition.

Von

G. Kükenthal.

1. Cyperus.

1. **C. (Pycreus) flavescens** L. forma **abyssinicus** (Hochst.) C. B. Clarke.

Hylaea — Rio Branco-Gebiet: Am Surumu in Sümpfen bei der Serra do Mel (Ule n. 8061 — September 1909).

Area: Tropisches Afrika.

2. **C. (Pycreus) unioloides** R. Br.

Hylaea — Rio Branco-Gebiet: Am Surumu in Sümpfen bei der Serra do Mel (n. 8058 — September 1909).

Area: Californien, Westindien, Mittelamerika, Trop. Südamerika, Australien, Südafrika, Südasien.

3. **C. amabilis** Vahl.

Hylaea — Rio Branco-Gebiet: Am Surumu an steinigen Flächen des Campo der Serra do Mel (n. 8059 — Juli 1909).

Area: Tropisches Amerika, Afrika, Ostindien.

4. **C. haspan** L. var. **elongatus** Nees.

Hylaea: In Sümpfen bei der Serra do Mel (n. 8056 — September 1909).

Area: Tropisches und subtropisches Amerika.

5. **C. virens** Michx.

Hylaea: An einem Bach zwischen Serra do Mel und Serra do Banco (n. 8060 — Oktober 1909).

Area: Tropisches und subtropisches Amerika.

6. **C. simplex** H.B.K.

Hylaea: In einer Pflanzung der Serra do Mel (n. 8057 — August 1909).

Area: Guiana, Colombia, Peru, Mexico.

7. **C. leucanthus** Schrad.

Brasilien: Bahia, Taboleiro bei Remanso (n. 7366 — Dezember 1906).

Möglicherweise mit *Cyperus leucocephalus* Retz. zu vereinigen.

Area: Brasilien, Prov. Piauhy, am Itapicurá.

8. **C. (Mariscus) laetus** Kunth.

Hylaea — Rio Branco-Gebiet: Am Surumu in Sümpfen bei der Serra do Mel (n. 8062 — September 1909).

Area: Montevideo, Brasilien.

2. Heleocharis.

1. **H. variegatus** Kunth (?).

Hylaea — Rio Branco-Gebiet: Flutend im Bach bei Boa Vista (n. br. 19 — Oktober 1908).

Area: Mexico, Cuba, Polynesien, Südost-Asien.

Der unentwickelte Zustand des Blütenstandes läßt eine sichere Bestimmung nicht zu.

2. **H. sulcata** Nees.

Hylaea — Rio Branco-Gebiet: Am Surumu, auf sumpfigem Campo zwischen Serra do Mel und Serra do Banco (n. 8085 — Juli 1909).

Area: Tropisches Südamerika bis Uruguay, Westindien, Mexiko.

3. **H. geniculata** R. Br.

Brasilien — Estado de Bahia: Am See auf der Serra bei Calderão (n. 7241 — Oktober 1906).

Area: Uruguay, Brasilien, Guiana, Venezuela, Colombia, Peru, Mexiko, Westindien.

3. Fimbristylis.

1. **F. annua** (All.) R. et S. var. **diphylla** (Retz.) Kükenthal.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Campos bei der Serra do Mel (n. 8078 — September 1908).

Area: In den Tropen der Alten und Neuen Welt.

2. **F. Vahlii** Link.

Hylaea — Rio Branco: Auf einer Sandbank bei der Serra de Caraüma (n. 7701 — November 1908).

Area: Südliche Staaten von Nordamerika, Guiana.

Neu für Brasilien.

4. Bulbostylis.

1. **B. lanata** (H.B.K.) Kunth.

Hylaea — Rio Branco: Auf Campos an den Quellen des Xiriri (n. 8087 — Oktober 1909), am Surumu, auf den Campos an der Serra de Pracauá (n. 7925 — Februar 1909).

Area: Matto Grosso, Orinoco, Surinam.

2. **B. conifera** Kunth.

Brasilien — Estado de Bahia: Sandige Campos der Serra do São Ignacio (n. 7495 — Februar 1907).

Hylaea — Rio Branco: Surumu, im Campo der Serra do Mel (n. 8086 — Juli 1909).

Area: Minas, Matto Grosso, Guiana, Venezuela, Westindien.

3. **B. paradoxa** (Sprengel) Kunth.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, Campos bei der Serra de Pracauá (n. 7927 — Februar 1909), ebendort (n. 7926 — März 1909).

Area: S. Paulo, Minas, Matto Grosso, Venezuela, Surinam.

4. **B. junciformis** (H. B. K.) Kunth.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Campos bei der Serra do Mel (n. 8071 — August 1909).

Area: Minas Geraes, Matto Grosso, Venezuela, Guiana, Mexiko, Westindien.

5. **B. stenocarpa** Kükenthal n. sp. — Radix fibrosa. Culmus 60—75 cm altus subteres rigidulus sulcatus laevis inferne foliatus. Folia culmo breviora setacea canaliculata acuta rigidula scabra, vaginae testaceae ore pilosae. Anthela composita condensata 5—7-radiata, radiis lateralibus non super 2 cm longis oblique patentibus, bracteis squamiformibus munita 2—3 cm in diametro. Anthelulae pauciramosae, ramuli brevissimi apice pleiostachyi. Spiculae confertae oblongae acutae 5 mm longae pauciflorae. Squamae ovatae acutae carinato-naviculares minute scabrae sanguineo-fuscae marginibus dilutiores e carina crassa flavida mucronulatae. Nux $^{3}/_{5}$ squamae aequans majuscula oblonga vel subobovato-oblonga trigona straminea dense elevato-punctata apice truncata. Styli basis conspicua depressa pallida.

Hylaea — Amazonas: Auf sumpfigem Campo bei der Serra do Mel. Rio Branco, Surumu (n. 8069! — August 1909).

Von *Bulbostylis junciformis* Kunth, welcher diese Art am nächsten kommt, besonders durch die große schmale Nuß und die ansehnliche bleiche Griffelbasis zu unterscheiden.

6. **B. capillaris** (L.) Kunth var. **paraënsis** (C. B. Clarke) Kükenthal.

Brasilien — Estado de Bahia: Sandige Campos der Serra do São Ignacio (n. 7494 — Februar 1907).

Area: Provinzen Para, Minas Geraës, Rio de Janeiro.

Durch kleine Ährchen und kleine ganz glatte Nüsse von der typischen Form abweichend.

6b. **B. capillaris** (L.) Kunth var. **tenuifolia** (Rudge) C. B. Clarke.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Campos bei der Serra do Mel (n. 8077 — Juli 1909).

Area: Wärmeres Nordamerika, Westindien.

5. Scirpus.

1. **S. micranthus** Vahl.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf sumpfigem Campo bei der Serra do Mel (n. 8082 — Juli 1909).

Area: Brasil. Provinzen Matto Grosso, Para, Minas; Guiana, Colombia, Guatemala, Nordamerika.

6. Lipocarpha.

1. **L. Sellowiana** Kunth.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, in Sümpfen bei der Serra do Mel (n. 8081 — September 1909).

Area: Brasilien, Colombia, Uruguay, Argentinien.

2. L. **sphacelata** (Vahl) Kunth var. **gracilis** (Rich.) Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf sumpfigem Campo bei der Serra do Mel (n. 8080 — August 1909).

Area: Guatemala, Mexiko.

7. Rhynchospora.

1. R. **pubera** (Vahl) Boeck. = *Dichromena pubera* Vahl.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Felsen in der Serra do Mel (n. 8075 — September 1909).

Area: Guiana, Venezuela, Costa Rica, Mexiko.

2. R. **ciliata** (Vahl) Kükenthal = *Dichromena ciliata* Vahl.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf dem Campo bei der Serra do Mel (n. 8076 — Juli 1909).

Area: Guiana, Venezuela, Colombia, Peru, Costa Rica, Mexiko, Westindien.

3. R. **barbata** (Vahl) Kunth = *Schoenus barbatus* Vahl.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Sumpfcampos bei der Serra do Mel (n. 8079 — August 1909).

Area: Brasilien, Guiana, Panama.

3b. R. **barbata** var. **bahiensis** (Nees) Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Auf feuchten Campos bei Boa-Vista (n. 7685 — Oktober 1908).

4. R. **mexicana** Steud. var. **trichochaeta** (C. B. Clarke) Kükenthal.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf nassem offenen Campo bei der Serra do Mel (n. 8083 — Juli 1909).

Area: Mexiko.

Nur durch querrunzelige Früchte von der typischen Form zu trennen.

5. R. **globosa** R. et S.

Hylaea — Rio Branco: Auf Campos bei Boa Vista (n. 7684 — Oktober 1908).

Area: Brasilien, Guiana, Colombia.

6. R. **albo-marginata** Kükenthal n. sp. — Rhizoma breve lignosum surculos breves extravaginales adscendentes emittens. Culmus 30—45 cm altus firmus triangularis laevis basi subincrassata pluri-, sursum 1-foliatus. Folia culmo parum breviora stricta coriacea cinereo-viridia 3—4 mm lata carinata basi complicata superne plana in acumen longum attenuata marginibus inferne ciliato-pilosa, vaginae brunneae nitidae. Spiculae numerosae oblongo-ovatae 4—5 mm longae teretes pluriflorae in capitulum globosum bracteatum 10—13 mm in diametro habens dense congestae. Bracteae 3—5 foliaceae demum reflexae capitulo multo longiores basi concolore ciliato-pilosae. Squamae ovatae vel oblongo-ovatae obtusae naviculares coriaceae brunneae purpureo-striolatae e carina aristulatae. Nux obovata biconvexa cum rostro 3 mm longa brunneo-ferruginea nitida laevis basi attenuata marginibus et apice truncato albo-marginata. Stylus longus satis

profunde bifidus basi viridi conica cum nuce aequilonga persistens. Setae hypogynae 6 ferrugineae nucem superantes.

Hylaea — Amazonas: Rio Branco, Surumu, auf der Serra de Mairary 1200 m (n. 8369! — Februar 1909).

Von den bisher bekannten Arten aus der Sektion *Haplostylis* durch das sehr reichblütige Köpfchen und den ziemlich tiefgeteilten Griffel sofort zu unterscheiden. Eine robuste Art mit lederharten Blättern und ganz glatter Nuß, welche deutlich weißberandet erscheint.

7. R. **armerioides** Presl.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf nassem Campo bei der Serra do Mel (n. 8084 — Juli 1909).

8. R. **cyperoides** (Sw.) Mart.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, an einem Bache bei der Serra do Banco (n. 8074 — Oktober 1909).

Area: Venezuela, Montevideo, Mexiko, Westindien, tropisches Afrika, Mascarenen.

9. R. **Uleana** Kükenthal n. sp. — Rhizoma abbreviatum durum, fibrillis validis brunneis. Culmus 35—40 cm altus validus acute triangularis striatus inferne foliatus basi incrassatus. Folia culmo paullo breviora 12—18 mm lata plana rigidula glaucescentia glabra versus basin complicatam angustata apice breviter acuminata. Corymbi 5 simplices laxi distantes laterales longe exserte pedunculati (pedunculis gracilibus strictis), bracteis foliaceis decrescentibus longe vaginantibus suffulti (vaginarum ore antice brunneo-appendiculato), pauciramosi, rami firmuli triangulares scabridi fere divaricati. Spiculae haud numerosae singulae pedunculatae oblongo-lanceolatae vel demum ovatae acutiusculae teretes 6—8 mm longae 3 mm latae pluriflorae. Squamae pallide testaceae inferiores vacuae ovatae apice rotundato-obtusae vel emarginatulae mucronatae, superiores fertiles angustiores acutioresque. Nux squamam subaequans majuscula late obovata basin versus cuneata apice truncata biconvexa rufescens cellulis extimis quadratis reticulata. Stylus longus tenuis apice breviter bifidus basi anguste conica pallida persistente quasi rostro cum nuce aequilongo insidens. Setae hypogynae 6 graciles rufae antrorsim scabrae nuce parum longiores. Stamina 3.

Peru: Rio Acre, feuchte Stellen, Seringal Auristella (n. 9148. — September 1911).

Von allen mir bekannten Arten der *Aureae* durch das breite Blattwerk und die sehr lockeren Corymben leicht zu unterscheiden.

10. R. **immensa** Kükenthal n. sp. — Culmus validus triqueter sulcatus laevis elatus. Folia non exstant. Corymbi 4 distantes compositi maximi 20 cm in diametro perlaxi, laterales longe exserte pedunculati e vaginis bractearum foliacearum ad 14 mm latarum marginibus scabrarum coriacearum orti multiramosi, rami rectangulatim divaricati bracteolis setaceis

muniti valde inaequales inferiores ad 15 cm longi. Corymbi secundarii paniculiformes pyramidati, ramuli divaricati alterni, rhachis hispida. Spiculae innumerabiles semper singulae alternae remotae brevipedicellatae in ramulo suo quasi racemosae oblongo-lanceolatae 7—8 mm longae $1\frac{1}{2}$ mm latae teretes acutae 2-nucigerae. Squamae inferiores vacuae breviores ovatae obtusae aristatae testaceae, superiores fertiles longiores acutae cinnamomeae. Nux vix $\frac{1}{2}$ squamae aequans obovata biconvexa straminea cellulis extimis quadratis et striis longitudinalibus obsoletis praedita late stipitata apice rotundata. Stylus longus subindivisus basi anguste conica brunnea nuce paullo angustiore sed longiore persistens. Setae hypogynae 6 albidae antrorsim scabrae nucem superantes. Stamina 3.

Roraima: Auf dem Campo unterhalb des Roraima (n. 8541 — Dezember 1909), an einem Bache im Walde bei 1400 m (n. 8538 — Februar 1910 [?]).

Die stattlichste aller bisher bekannten Rhynchospora-Arten, mit ihren weitausgebreiteten Spirren und den einzelnen entfernt stehenden traubig angeordneten Ährchen sich aus der Gruppe der *Aureae* heraushebend.

Möglicherweise stellt n. 8538, im Februar 1910 an einem Bache im Walde bei 1400 m gesammelt, ein jugendliches Entwickelungsstadium unserer Art dar, wenigstens sind Inflorescenz und Ährchen von sehr ähnlicher Beschaffenheit, auch die noch sehr jungen Früchte widerstreiten nicht. Ist dem so, dann wäre die Beschreibung zu ergänzen durch folgende Merkmale: Culmus ad apicem usque dense-et multifoliatus. Folia longa coriacea cinereo-viridia glabra 5 mm lata marginibus revoluta valde carinata longe acuminata.

11. R. **candida** (Nees) Boeck.

Hylaea — Amazonas: Rio Negro, Campo bei Manáos (n. br. 61 — Juni 1910).

Area: Britisch Guiana, tropisches Afrika.

12. R. **longispicata** Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf sumpfigem Campo bei der Serra do Mel (n. 8073 — August 1909).

Area; Westindien.

13. R. **eximia** (Nees) Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf dem Campo der Serra do Mel (n. 8070 — Juli 1909).

Area: Panama, Mexiko, Cuba.

14. R. **rufa** (Nees) Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Parime, im Sumpfcampo bei der Serra de Paracaima (n. 8072 — November 1909).

Area: Guiana, Mexiko, Cuba.

15. R. **elegans** Kükenthal n. sp. — Glaberrima. Radix fibrosa, fibrillis tenuibus. Culmus 35—50 cm altus gracilis obsolete triangularis latere uno profunde sulcatus inferne pluri — et sursum remote foliatus. Folia culmo breviora angusta canaliculata rigida, vaginae brunneae. Corymbi 3 raro 2 laxi distantes, laterales breviter pedunculati bracteis foliaceis longe vagi-

nantibus suffulti, pauciramosi fere simplices, rami setacei inaequales ad 5 cm longi patentes vel imo subpenduli bracteolis brevibus squamiformibus aristatis muniti. Corymbus summus pluriramosus compositus. Spiculae semper singulae lanceolatae teretes 6—7 mm longae 2 mm latae plurinucigerae. Squamae inferiores late ovatae vacuae, superiores lanceolato-ovatae fertiles acutae muticae vel brevissime mucronatae rufae purpureo-punctatae marginibus albo-hyalinae membranaceae. Nux $^1/_3$ squamae aequans late obovata plano-convexa brevissime stipitata apice truncata brunneo-viridis transversim undulato-rugosa. Stylus profunde bifidus basi cum nuce aequilata valde depressa biloba persistens. Setae hypogynae nullae. Stamina 3.

Hylaea — Amazonas: Rio Branco, Campos bei Vista Alegre (n. 7672 — Oktober 1908).

Aus der Gruppe der *Psilocaryae* mit mehr als zwei Nüssen, durch die schlankästigen Corymben mit stets einzelnstehenden Ährchen ausgezeichnet. Die bleibende Griffelbasis ist im Verhältnis zu ihrer Breite sehr niedrig.

16. R. **junciformis** (Kunth) Boeck. var. **monocarpa** Kükenthal, var. nova. — Spiculis uninucigeris, squamis brunneis.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Felsen der Serra de Mairary, 1200 m (n. 8370 — September 1909).

Area der Art: Britisch Guiana.

17. R. **setacea** (Berg.) Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf feuchtem Campo bei der Serra do Mel (n. 8067 partim — September 1909).

Area: Brasilien, Guiana, Westindien, Australien.

18. R. **Roraimae** Kükenthal n. sp. — Rhizoma tenue descendens pluriramosum squamis brunneis striatis obtectum. Culmus 4—8 cm altus filiformis teretiusculus striatus alte remote foliatus. Folia culmum superantia setacea rigida canaliculata longevaginantia, vaginae ore antice atro-fuscae. Spiculae plerumque 3, superiores 2 in apice culmi fasciculatae, ima singula remota exserte pedunculata, oblongo-lanceolatae 5 mm longae teretes acutae 4-nucigerae, bracteae foliaceae spiculas superantes. Squamae naviculares lanceolatae subobtusae ferrugineae marginibus late albo-hyalinae e carina viridi breviter mucronatae. Nux $^1/_3$ squamae aequans subobovata biconvexa stramineo-brunnea nitida laevis cellulis extimis quadratis haud prominentibus basi late contracta. Stylus longus tenuis profunde bidentatus basi pyramidali viridi pubescente cum nuce fere aequilata $^2/_3$ longitudinis illius aequante persistente. Stamina 2, filamentis haud longis. Setae hypogynae deficientes.

Guiana-Venezuela: An Bächen auf dem Gipfel des Roraima (n. 8542. — Dezember 1909).

Im Habitus *Rhynchospora Berterii* nahekommend, aber durch die größere Zahl der glatten Nüsse in die Gruppe der *Eu-Psilocaryae* gewiesen. Auch *Rhynchospora capillacea* Torr. zeigt eine große Ähnlichkeit im Aufbau der Inflorescenz, sie wird auch in der Botany of the Roraima Expedition of 1884 p. 287 vom Roraima angegeben, so daß

zu vermuten ist, daß n. 253 der Im Thurn'schen Sammlung mit unserer Art identisch ist. Die Nüsse von *R. Roraimae* Torr. sind aber so verschiedeu gestaltet, daß auch abgesehen von dem Fehlen der hypogynen Borsten bei *R. diandra* eine Trennung erfolgen muß.

19. **R. hirsuta** Vahl.

Hylaea — Rio Branco: Im Sumpfcampo bei der Serra Pellada (n. 7670 — Oktober 1908).

Area: Guiana, Venezuela, Westindien.

20. **R. brevirostris** Griseb. (?)

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf feuchten Campos bei der Serra do Mel (n. 8067 partim — September 1909).

Area: Matto Grosso, Cuba.

Stimmt mit der Abbildung bei Lindman, List of Regnell. Cyperac. t. VI., Fig. 1 überein.

21. **R. comata** (Schultes) C. B. Clarke.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, im Walde der Serra do Mel (n. 8068 — September 1909).

Area: Brasilien, Guiana, Westindien.

22. **R. hispidula** (Vahl) Boeck.

Hylaea — Rio Branco: Im Sumpfcampo bei der Serra Pellada (n. br. 33 — Oktober 1908).

Area: Guiana, Portorico.

8. Diplasia.

1. **D. karataefolia** L. C. Rich.

Hylaea — Amazonas: Rio Negro, Cachoeira Grande bei Manáos (n. br. 62 — Juni 1910).

Area: Guiana, Westindien.

Die Frucht ist durch Insekten deformiert.

9. Scleria.

1. **S. verticillata** Willd. var. **tenella** (Kunth) Kükenthal.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, im Sumpfcampo bei der Serra do Mel (n. 8063 partim — Juli 1909).

Area: Matto Grosso, Cuba, Nordamerika.

2. **S. minima** C. B. Clarke forma **angustifolia** Kükenthal, forma nova. — Foliis perangustis.

Mit der vorigen (n. 8063 partim).

Area: Brasilien.

3. **S. valdemuricata** Kükenthal n. sp. — Radix fibrosa, fibrillis capillaribus. Culmus 35 cm altus gracilis triqueter striatus angulis cartilagineis parce pilosus foliis 3 remotis obsitus. Folia culmo breviora 1 $1/2$ mm lata plana carinata supra nervis 2 prominentibus percursa rigidula glabra, vaginae ongae parce hispidulae ore antice appendiculo membranaceo rotundato praeditae, inferiores purpurascentes. Spica 7—8 cm longa interrupta simplex. Spiculae parvae ternae binaeve confertae sessiles erectae bractea setacea

ciliata vix longiore munitae. Squamae ♀ lanceolatae acuminato-mucronatae membranaceae marginibus sanguineae dorso pallidae longe hispidulae. Nux conspicua squamis parum brevior globosa albida valde transversim muricata lacunosa basi late stipitata, discus obsoletus, apice depresso mucronulata.

Hylaea — Amazonas: Im Sumpfcampo bei der Serra do Mel, Rio Branco, Surumu (n. 8063 — Juli 1909).

Steht *Scleria glomerulata* Oliver sehr nahe, besitzt aber kleinere und nur zu 2 und 3 zusammengedrängte Ährchen mit kürzeren Bracteen; die Nüsse sind größer, kugelig und nicht dreikantig.

4. S. **latilacunosa** Kükenthal n. sp. — Radix fibrosa, fibrillis rigidulis rubentibus. Culmus 50—60 cm altus strictus firmus apicem versus gracilescens triqueter compressus sulcatus laevis basi nudus vaginis rubentibus ore lanceolato-productis tectus et insuper foliis 2 remotis obsitus. Folia $2^1/_3$—3 mm lata plana rigidula supra nervis 2 prominentibus percursa subtus carinata glabra longe attenuata longe vaginantia, vaginae ore antice appendiculo lato rotundato fimbriato praeditae. Paniculae secundariae 3 distantes angustae laxae, terminalis 5—6 cm longa, laterales incluse rarius exserte pedunculatae erectae ramis strictis suberectis. Bracteae foliaceae ima culmum subaequans 4 mm latae longe-vaginantes. Spiculae 2—4-nim fasciculatae, ♂ longius ♀ brevius pedunculatae; spicae bracteolis setaceis suffultae. Squamae ♀ lanceolatae vel ovato-lanceolatae acuminato-aristatae testaceo-purpureae viridi-carinatae. Nux squamis brevior subgloboso-obovata 2 mm longa albida grosse fenestrata parce pilosa mucronata; discus interior stramineus profunde trilobus lobis lanceolato-ovatis cuspidatis; discus exterior pallidus scutellatus.

Hylaea — Amazonas: Auf nassem Campo der Serra do Mel, Rio Branco, Surumu (n. 8065 — Juli 1909).

Zur Gruppe der *Scleria Torreyana* Walpers gehörig. Die Arten dieser Gruppe stehen einander sehr nahe und sind schwer zu unterscheiden. Unsere Art zeichnet sich besonders durch die verlängerten straffen Rispen, die weitgefensterten Nüsse und deren Diskus aus, welcher sich in drei zugespitzte Lappen teilt. *Scleria Torreyana* besitzt enggefensterte Nüsse und einen hellgrünen, nicht strohfarbenen Diskus, dessen Lappen kürzer und stumpfer sind.

5. S. **retroserrata** Kükenthal n. sp. — Radix fibrosa, fibrillis firmulis rubentibus. Culmus 30—40 cm altus apicem versus gracilescens triqueter sursum compressus angulis retrorsus serrato-scabris, ima basi nudus insuper foliis 2 remotiusculis obsitus. Folia vix 2 mm lata plana carinata supra nervis 2 prominentibus percursa rigidula marginibus scabra longe attenuata, vaginae longae ore antice rotundato productae. Inflorescentia paniculata e spicarum verticillis 3 distantibus bracteis foliaceis culmum superantibus longe vaginantibus suffultis formata. Spicae binae ternaeve perlonge exserte pedunculatae nutantes oligostachyae, pedunculi filiformes retorsus serrati apicem versus dilatati rubentes. Spiculae paucae unisexuales 2-nim confertae in rhachi rubente flexuosa alternatim remotae bracteis

setaceis carinato-complicatis in carina scabris spicam superantibus munitae. Squamae ♀ lanceolato-ovatae pallidae saepe leviter rubentes e carina viridi aristatae. Nux squamis brevior ovalis 3 mm longa albida laevis nitida apice obtusa basi constricta. Discus cupreus leviter sinuatus, lobis perlatis marginibus pallidis reflexis.

Hylaea — Amazonas: Rio Branco, Surumu, auf nassem Campo der Serra do Mel (n. 8064 — Juli 1909).

Durch die glatten Nüsse in die Gruppe von *Scleria annularis* Kunth und *Scleria anceps* Liebm. gewiesen. Die langen fadendünnen rückwärtsgestachelten oberwärts verdickten weinroten Stiele der wenigblütigen Ährchen und die Form des Diskus, dessen breite kupferfarbige Lappen zurückrollen, trennen unsere Art sicher von allen Verwandten.

6. S. **Martii** (Nees) Steud.

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Campos der Serra de Mairary 1100 m (n. 8368 — November 1909).

Area: Minas; Surinam.

7. S. **peruviana** Kükenthal n. sp. — Culmus 50—75 cm altus inferne validus 4 mm latus sursum gracilior compresso-triqueter purpurascens ad apicem usque dense hirsutus foliis remotis obsitus. Folia culma breviora accrescentia late linearia 15—24 mm lata plana breviter acuminata intense viridia rigida nervis 3 prominentibus percursa leviter puberula vel glabrescentia, vaginae longae hirsutae vix alatae ore antice breviter productae marginibus scabrae. Inflorescentia e paniculis 2—3 distantibus bracteis foliaceis culmo brevioribus suffultis composita. Paniculae perlaxae, terminalis major quam ceteris pyramidalis 10 cm longa et lata inferne composita ramis ramulisque remotis oblique divergentibus saepe flexuosis validulis aeque atque rhachis dense hispidulis bracteolis setaceis purpureis hispidis munitis; paniculae laterales longe exserte pedunculatae pauciramosae simpliciores. Spiculae unisexuales plerumque singulae, masculinae praevalentes pedunculatae oblongo-lanceolatae 6—7 mm longae, foemineae subsessiles ovatae 5 mm longae. Squamae stramineo-virentes marginibus fuscae valde carinatae acuminato-aristatae hispidulae, ♂ lanceolato-ovatae, ♀ late ovatae. Nux squamis paullo brevior ovata $4^1/_2$ mm longa albida nitida transversim undulatim verrucosa parce hispida mucronata. Discus interior cupuliformis adnatus profunde trilobus, lobis orbiculatis rotundatis atro-fuscis marginibus latis incrassatis stramineis.

Peru — Rio Acre: Seringal Auristella (n. 9150 — Juni 1911).

Zur Gruppe der *Melaleucae* gehörig. Sehr eigentümlich und bei keiner anderen Scleria-Art von mir beobachtet ist die Form des Diskus. Seine breiten rundlichen Lappen mit ihren verdickten Rändern ähneln den Epaulettes der Offiziere.

8. S. **longigluma** Kükenthal n. sp. — Rhizoma breve lignosum, fibrillis validis rubentibus. Culmus metralis validus triqueter lateribus canaliculatis sulcatis angulis retrorsus scabris perparce pilosis sursum alatis inferne nudus apicem versus remote foliatus. Folia culmo breviora 8—

12 mm lata plana breviter acuminata marginibus spinulosa utrinque in nervis scabra et parce pilosa pallide viridia coriacea longe vaginantia, vaginae compressae inferiores marginibus dense setuloso-pilosis, superiores marginibus retrorsus spinulosae ore antice ovato-pyramidali-productae. Inflorescentia depaniculata interrupta 20—30 cm longa e paniculis secundariis 6 oblongis densis bracteis foliaceis decrescentibus longe vaginantibus suffultis composita. Panicula partialis terminalis 5—7 cm longa, sequentes 2—3 cm longae binae vel ternae distantes inaequaliter pedunculatae erectae, pedunculi validi compresso-triquetri alati ± hispiduli, rhachis hispida. Spiculae in spicas breves oligostachyas brevipedunculatas strictas pungentibracteatas dense congestae masculinae praevalentes lineari-oblongae 1 cm et longiores, foemineae obovatae. Squamae anguste lanceolatae pallide virentes demum ferrugineae naviculares valde carinatae in carina hispido-pilosae in acumen subulatum pungens productae. Nux squamis multo brevior oblongo-ovata 6 mm longa obsoletissime trigona lactea nitida laevis apice umbonata basi truncata. Discus interior scutellatus marginibus integer atro-sanguineus. Discus exterior pallidus trilobus lobis latis revolutis.

Hylaea — Amazonas: Rio Branco, Parime: Auf Sumpfcampo bei der Serra de Paracaima (n. 8066 — November 1909).

Von der Tracht der *Scleria Clarkei* Lindm., aber die Partialrispen länger und dichter, Ährchen, Spelzen und Nüsse erheblich länger.

9. S. **bracteata** Cav.

Roraima: Auf den unteren Campos 1700 m (n. 8540 — Dezember 1909).

Area: Brasilien, Guiana, Venezuela, Colombia, Peru, Panama, Mexiko, Westindien.

10. S. **Sprucei** C. B. Clarke.

Hylaea — Amazonas: Rio Negro, im Sumpfe des Cachoeira Grande bei Manáos (n. 8818 — Mai 1909).

Area: Bahia.

10. Diplacrum.

1. **D. longifolium** (Griseb.) C. B. Clarke var. **angustifolium** Kükenthal, var. nova. — Foliis nonnisi 2 mm latis. Squamis obscurioribus magis aristatis. Nux albo-violacea lacunulosa.

Hylaea — Amazonas: Rio Negro, in Sümpfen unweit Flores bei Manáos (n. 8817 — Mai 1910).

Area der Art: Brasilien, Guiana, Trinidad.

1b. **D. longifolium** var. **laevissimum** Kükenthal, var. nova. — Capitulis 6. Squamis ♀ carina alatis. Nuce laevissima nunquam striata.

Hylaea — Rio Branco: In einem Bache bei der Serra Peleada (n. 7671 — Oktober 1908).

Vielleicht eine besondere Art.

11. Lagenocarpus.

1. **L. rigidus** Nees (?).

Hylaea — Rio Branco: Surumu, auf Campos der Serra de Mairary 1100 m (n. 8367 — September 1909).

Area: Brasilien.

Der jugendliche Entwicklungszustand läßt keine sichere Bestimmung zu.

2. **L. Martii** Nees (?).

Hylaea — Rio Branco: In einem Bache unweit Boa Vista (n. 7697 — November 1908).

Area: Brasilien.

Gleichfalls noch sehr unentwickelt.

3. **L. stellatus** (Boeck.) C. B. Clarke.

Roraima: Offene Stellen im unteren Walde (n. 8544 — Dezember 1909), ebendort bei 1800 m (n. 8537 — Januar 1910).

Die Art ist im Roraima-Gebiet einheimisch. Die Abbildung in Trans. Linn. Soc. 2. ser. Bot. II, t. 51 zeigt die rein ♂ Pflanze, welcher Ule's n. 8544 genau entspricht. Nur erscheint bei dieser das Anhängsel der Anthere länger als auf Ridleys Abbildung, und außerdem gewimpert. Bei Ule n. 8537 enden die Blütenschuppen in sehr langen Grannen.

12. Calyptrocarya.

1. **C. fragifera** Kunth.

Peru: Rio Acre, an sumpfigen Stellen, Seringal Auristella (n. 9149).

Area: Brasilien, Guiana, Venezuela, Colombia.

2. **C. monocephala** Hochst. var. **triceps** Kükenthal, var. nova. — Culmo 4—8 cm alto. Foliis culmum longe excedentibus. Capitulis 1—3 minoribus ± remotis. Squamis latioribus nucem non superantibus.

Venezuela: Rio luquenan, am Ufer des Quewewode (n. 8803 — Dezember 1909).

Area: Surinam.

13. Exochogyne.

1. **E. amazonica** C. B. Clarke.

Hylaea — Amazonas: Rio Negro, in der Campina an der Enzajada Grande, Manáos (n. 8816 — Juni 1910).

Area: Nur in Amazonas.

14. Everardia.

1. **E. montana** Ridley.

Roraima: In der oberen Felsenregion 2500 m (n. 8543 — Dez. 1909).

Area: Im Roraimagebiet endemisch, an derselben Stelle von Im Thurn gesammelt.

2. **E. angusta** N. E. Br.
Roraima: In der Felsenregion 2500 m (n. 8539 — Januar 1910).
Area: Gleichfalls endemisch.
Stimmt genau mit der Beschreibung überein.

15. Uncinia.

1. **U. hamata** (Sw.) Urb.
Roraima: Am Bache im unteren Walde, 1800 m (n. 8535 — Jan. 1910).
Area: Südbrasilien, Ecuador, Venezuela, Colombia, Zentralamerika, Westindien.

16. Carex.

1. **C. Bonplandii** Kunth.
Roraima: An Bächen auf dem Gipfel (n. 8536 — Januar 1910).
Area: Colombia, Ecuador, Peru, Bolivia.
